

Radical Expressions - Practice

Date_____ Period____

Simplify.

1) $\sqrt{6} + \sqrt{6}$

2) $3\sqrt{6} - \sqrt{6}$

3) $-2\sqrt{3} - \sqrt{3} + 3\sqrt{2}$

4) $2\sqrt{3} - 3\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$

5) $\sqrt{5} + \sqrt{20}$

6) $-2\sqrt{27} - \sqrt{3}$

7) $3\sqrt{8} + 3\sqrt{8} + 2\sqrt{24}$

8) $-3\sqrt{45} - 3\sqrt{5} + 3\sqrt{2}$

9) $\frac{\sqrt{4}}{5\sqrt{16}}$

10) $\frac{\sqrt{12}}{3\sqrt{4}}$

11) $\sqrt{2} \cdot \sqrt{6}$

12) $2\sqrt{15} \cdot \sqrt{9}$

13) $-3\sqrt{5} \cdot \sqrt{2}$

14) $-3\sqrt{10} \cdot 2\sqrt{6}$

15) $\sqrt{32p}$

16) $\sqrt{36x^3}$

17) $2\sqrt{200x^2y}$

18) $8\sqrt{20a^4b^2}$

19) $3\sqrt{200xy^4}$

20) $-4\sqrt{24x^3y}$